

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2002 年 11 月 01 日
Application Date

申 請 案 號：091132639
Application No.

申 請 人：星聞網股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director Général

蔡 練 生

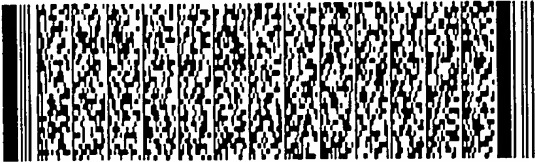
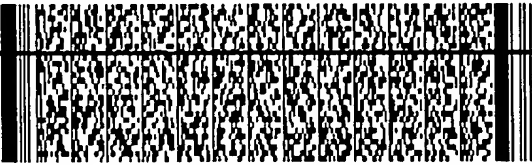
發文日期：西元 2003 年 10 月 15 日
Issue Date

發文字號：09221036860
Serial No.

申請日期： 91.11. 1	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	圖形真偽辨識系統
	英 文	Pattern Identification System
二、 發明人 (共3人)	姓 名 (中文)	1. 余 坤 郎 2. 林 清 富 3. 鄭 超 群
	姓 名 (英文)	1. Yu, Kun-Lang 2. Lin, Ching-Fuh 3. Andy CHENG
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 基隆市安樂區樂利三街22之5號9樓 2. 台北縣新莊市中港路502號10樓 3. 台北市大安區敦化南路一段252巷24號3樓
	住居所 (英 文)	1. 9F, No. 22-5, Leli 3rd St., Keelung, Taiwan, R.O.C. 2. 10F, No. 502, Junggang Rd., Shinjuang Cith, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 星聞網股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Star News Network Co., Ltd.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段79號3樓之6 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 3F-6, No. 79, Sec. 1, Shintai 5th R., Shijr City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 余 坤 郎
	代表人 (英文)	1. Yu, Kun-Lang
 		

四、中文發明摘要 (發明名稱：圖形真偽辨識系統)

一種圖形真偽辨識系統，該系統主要包含一光源裝置、一攝影鏡頭組、一控制器及一可程式辨識元件。該光源裝置利用光源照射該待辨識件，該攝影鏡頭組則用以攝取量測該待辨識件的座標，並依該待辨識件之座標該控制器移動該攝影鏡頭組選擇攝取特定位置影像。該控制器將攝取影像放大至與偽製影像具有差異的倍數後攝取，並再將影像輸出至該可程式辨識元件進行差異判別處理。

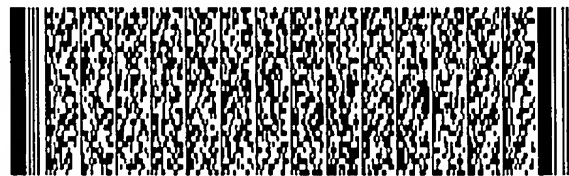
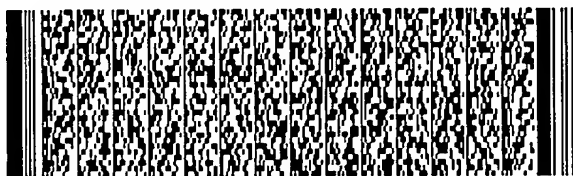
伍、(一)、本案代表圖為：第__1__圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	光源裝置	20	攝影鏡頭組
30	控制器	40	可程式辨識元件
50	顯示器		

陸、英文發明摘要 (發明名稱：Pattern Identification System)

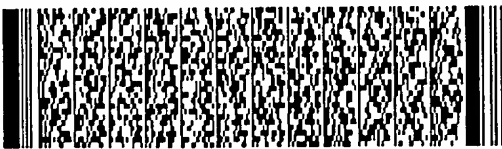
A pattern identification system mainly includes a light unit, a camera set, a controller, and a programmable identified member. The light unit is initially projected on a sample pattern in the system. The camera set takes a first image for measuring a reference coordinates of the sample pattern. According to the reference, the camera set is moved to a predetermined position for



四、中文發明摘要 (發明名稱：圖形真偽辨識系統)

陸、英文發明摘要 (發明名稱：Pattern Identification System)

taking a second image by the controller. After processing the image in the camera by magnifying a true/false discriminable factor, the controller outputs the image to the programmable identified member that is capable of determining true and false.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

【發明領域】

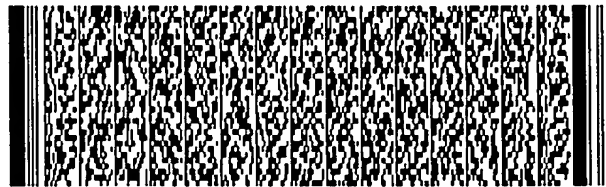
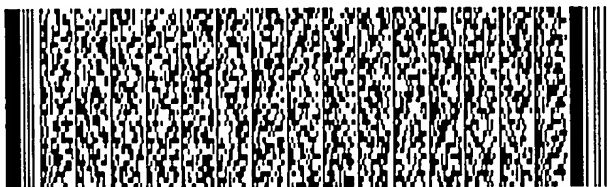
本發明係關於一種圖形真偽辨識系統，其特別有關於利用圖形影像判別處理進行辨識真偽之辨識系統。

【先前技術】

目前電腦彩色印刷及複印技術不斷精進，助長變造印刷品或複製品日益氾濫，經變造的各種圖案的真偽不易利用肉眼辨別，導致經變造的證件、有價證券、國家貨幣等極易蒙騙社會大眾。由肉眼辨識這些複製品不但可能失誤外，且辨識速度過慢導致無法大量及快速進行辨識。因此其需要圖形辨識系統或裝置用以辨識這些變造製品。

習用圖形真偽辨識系統，於民國91年6月1日公告之中華民國專利公報公告第490054號「鈔票真偽之辨識器」新型專利，其設有數字線條影像比對感應系統，其利用3D掃描鏡頭攝取鈔票之防偽金額數字並進行線條影像比對，以達成辨識鈔票真偽。

然而，該第490054號之鈔票防偽金額數的線條影像比對，受限於鈔票防偽特徵設計〔金額數字形狀、紋路〕及鈔票種類〔不同國家的規格、不同面額的尺寸大小〕的不相容限制。一旦貨幣改版時，舊版的辨識系統或裝置無法繼續使用而造成資源浪費。此外，該防偽金額數字的線條影像比對具有其它缺點：隨著鈔票使用時間愈長，其印刷油墨退色愈嚴重，因而導致辨識的失誤；3D掃描鏡頭極易受外界光線、紫外線黑燈管光線或浮水印測試燈光的干擾，因而降低辨識的準確度。



五、發明說明 (2)

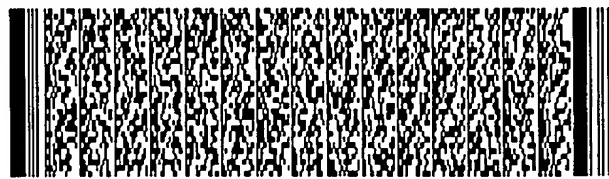
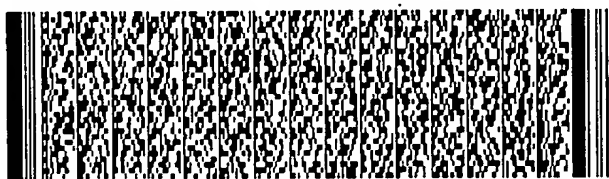
另一方面，一般公文件或證書並未設置特定的防偽特徵，因此該第490054號並僅適用於具有防偽特徵〔浮水印、凸版印刷、防偽線、變色油墨、螢光圖樣、雷射圖樣〕的鈔票、有價證券等，其並不適用於僅蓋上鋼印的學歷證明、出生證明等。因此，一般的學歷證明、出生證明僅能辨識鋼印，進而導致辨識真偽上的不便。

至於變色油墨或螢光絲則極易變造或仿造，更不易利用肉眼辨別。若利用儀器辨識真偽時，同樣具有隨著鈔票使用時間愈長，其變色油墨及螢光絲磨損愈嚴重，因而導致辨識的失誤。

事實上，貨幣、有價證券、一般公文件或證書仍具有印刷技術、色譜分佈、纖維材質等一般差異，所以這些差異仍可供文件的比對辨識真偽。雖然隨著彩色印刷及複印技術不斷精進，但是真偽之間仍具前述差異。所以一般公文件或證書未設有防偽特徵之下，這些差異仍足以辨識真偽。甚至具有防偽特徵的信用卡、鈔票、有價證券亦具有印刷技術、色譜分佈、纖維材質等一般差異，因此亦可適用這些具防偽特徵物品的比對辨識真偽。

簡言之，變造製品或複印製品的檢查並不一定要利用防偽特徵辨識，祇需要利用印刷技術、色譜分佈、纖維材質等差異，即可準確辨識真偽。

有鑑於此，本發明改良上述之缺點，利用圖形的特定位置之印刷技術、色譜分佈、纖維材質之影像，進行判別處理之真偽辨識系統。



五、發明說明 (3)

【發明概要】

本發明主要目的係提供一種圖形真偽辨識系統，其利用攝取圖形的特定位置之印刷技術、色譜分佈、纖維材質之影像，並放大至與真實影像與偽製影像具有差異的倍數，再進行差異判別處理，使本發明具有提升辨識真偽之功效。

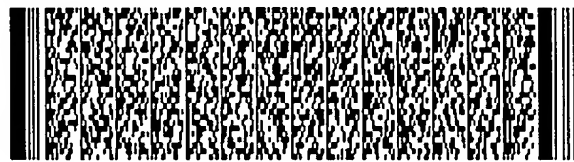
本發明次要目的係提供一種圖形真偽辨識系統，其僅利用圖形的印刷技術、色譜分佈、纖維材質之影像特徵進行判別處理，其並不需要與參考影像比對處理，使本發明具有簡化辨識真偽之功效。

根據本發明之圖形真偽辨識系統，該系統主要包含一光源裝置、一攝影鏡頭組(含可控制放大鏡頭)、一控制器及一可程式辨識元件。該光源裝置利用光源照射該待辨識件，該攝影鏡頭組則用以攝取量測該待辨識件的座標，並依該待辨識件之座標該控制器移動該攝影鏡頭組選擇攝取特定位置影像。該控制器將攝取影像放大至真實影像與偽製影像具有差異的倍數後攝取，並再將影像輸出至該可程式辨識元件進行差異判別處理。

本發明較佳實施例之攝影鏡頭組包含二鏡頭，其分別用以量測待辨識件之位置座標及選擇攝取特定位置影像。

本發明較佳實施例之攝影鏡頭組包含二鏡頭，其分別用以攝取待辨識件之正面之反射影像及反面之透射影像或反面之反射影像。

本發明較佳實施例之光源裝置依待辨識件之類別利用特



五、發明說明 (4)

定波長光源及亮度照射該待辨識件。

本發明較佳實施例之光源裝置包含數個光源點，配合攝影鏡頭組之數個鏡頭，其分別用以攝取待辨識件之正面及反面之反射影像。

本發明較佳實施例之光源裝置包含數個光源點，其分別位於載臺上方及下方，利用特定波長光源及亮度照射該待辨識件。

本發明較佳實施例之光源裝置包含數個光源點，其分別位於載臺之周緣。

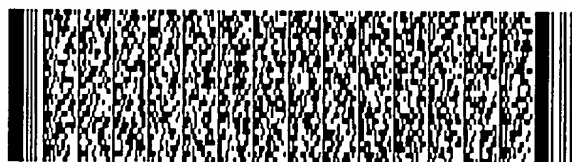
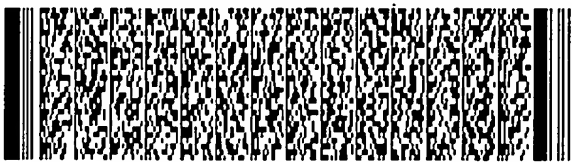
本發明較佳實施例之光源裝置之光源點相對於載臺之鉛直方向具有特定夾角。

本發明較佳實施例之圖形真偽辨識系統另包含一顯示器用以顯示辨識結果。

【發明說明】

為了讓本發明之上述和其他目的、特徵、和優點能更明確被了解，下文將特舉本發明較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

本發明之攝影鏡頭組名詞所涵蓋的定義，其包含單一鏡頭及兩個以上的鏡頭，且未限定所使用的射影裝置種類及規格，例如電荷耦合裝置 (Charge-Coupled Device)。本發明之控制器名詞所涵蓋的定義，其係屬控制邏輯電路、控制晶片或中央處理器等。本發明之可程式辨識元件名詞所涵蓋的定義，其係屬辨識邏輯電路或具辨識資料庫之判別軟體。



五、發明說明 (5)

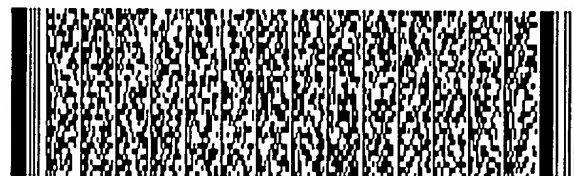
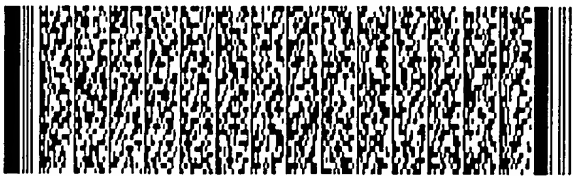
在應用技術實施上，本發明之圖形真偽辨識系統可應用併入於一般可攜式電子產品或數鈔機等。

第一圖揭示本發明第一較佳實施例圖形真偽辨識系統之架構示意圖；第二圖揭示本發明第一較佳實施例圖形真偽辨識系統之流程方塊圖。

請參照第一圖所示，本發明第一較佳實施例之圖形真偽辨識系統包含一光源裝置10、一攝影鏡頭組20、一控制器30、一可程式辨識元件40及一顯示器50。該控制器30連接控制該光源裝置10及攝影鏡頭組20。該攝影鏡頭組20將該待辨識件2之影像放大至預定倍數，再將該影像攝取，其放大倍數係真實影像與偽製影像具有差異的倍數。接著，該控制器30另連接輸出影像至該可程式辨識元件40，該可程式辨識元件40用以進行差異判別處理待辨識件之影像。最後將差異判別結果顯示於該顯示器50。

請再參照第一及二圖所示，本發明第一較佳實施例之圖形真偽辨識系統內首先置入待辨識件2，該攝影鏡頭組20對應於該待辨識件。同時，該攝影鏡頭組20配置光學放大儀器〔未繪示〕，其可將圖形特徵放大至預定倍數。

接著該控制器30控制該光源裝置10及攝影鏡頭組20，使該光源裝置10利用特定光源及亮度照射該待辨識件，同時使該攝影鏡頭組20選擇攝取特定位置影像。該光源裝置10之特定光源包含紅、綠、藍、紅外線、紫外線等之發光二極體、雷射二極體或其他特定波長範圍之光源。該攝影鏡頭組20係屬可控制放大鏡頭，其用以將圖形特徵放大至預



五、發明說明 (6)

定倍數後，再攝取圖形的反射影像。

接著該控制器30將該攝影鏡頭組20之攝取影像輸出至該可程式辨識元件40，以便於進行差異判別處理。該可程式辨識元件40之辨識影像功能包含在待辨識件之特定位置上印刷特徵、印刷技術特性、色譜分佈、纖維材質等的特定組合。該攝影鏡頭組20之特定位置影像則具有前述特定組合。

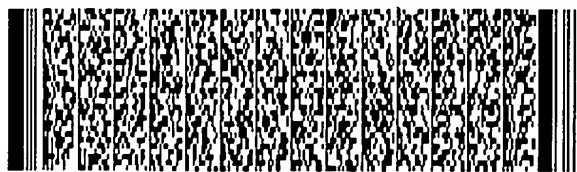
接著該可程式辨識元件40判別處理待辨識件之影像與該可程式辨識元件40之影像辨識邏輯，以便將差異判別結果輸出。在差異判別處理上，該可程式辨識元件40亦可選擇利用軟體的辨識邏輯針對影像差異運算處理，並判定待辨識件之真偽。

在辨識差異判別處理上，本發明利用印刷特徵、印刷技術特性、色譜分佈、纖維材質等一般差異進行差異判別，因此亦可適用具防偽特徵物品的判別辨識真偽。所謂差異包含圖案印刷線條結構、圖案浮水印特性、圖案結構、圖案色彩、圖案纖維特性、圖案纖維成分及圖案纖維密度。

最後該控制器30將差異判別之真偽結果顯示於該顯示器50上。

第三圖揭示本發明第二較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。第四圖揭示本發明第二較佳實施例圖形真偽辨識系統之流程方塊圖。

本發明第二較佳實施例圖形真偽辨識系統相對應設置於第一較佳實施例，因而在構造相同部分採用相同圖號組進



五、發明說明 (7)

行標示，以便易於瞭解本發明諸較佳實施例之間差異。第二較佳實施例之部分技術內容已揭示於第一較佳實施例說明內容，於此併入參考，不予詳細贅述。

請參照第三圖所示，本發明第二較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10及攝影鏡頭組20位於待辨識件2之上方。「上方」名詞所定義係對應於待辨識件2正面，相對的「下方」名詞所定義係對應於待辨識件2反面。該攝影鏡頭組20包含一第一鏡頭21及一第二鏡頭22。

請參照第四圖所示，本發明第二較佳實施例圖形真偽辨識系統之載臺1上放置待辨識件2，該第一鏡頭21及第二鏡頭22對應於該待辨識件2之正面。

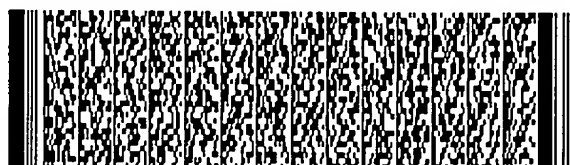
接著該控制器30控制該光源裝置10，使該光源裝置10利用特定光源及亮度照射該待辨識件2。

接著該控制器30控制該攝影鏡頭組20之第一鏡頭21攝取待辨識件2之影像，其用以量測決定選擇攝取影像之特定位置〔座標〕之依據。

接著依該第一鏡頭21攝取待辨識件2之影像，該控制器30控制移動該攝影鏡頭組20之第二鏡頭22至特定位置〔座標〕，使該攝影鏡頭組20之第二鏡頭22能將該待辨識件2之圖形特徵放大至預定倍數後，再攝取特定位置影像。

接著該控制器30輸出該第二鏡頭22攝取之影像至該可程式辨識元件40之判別邏輯，以便於進行差異判別處理。

最後該控制器30將差異判別之真偽結果顯示於該顯示器50上。



五、發明說明 (8)

第五至九圖揭示本發明第三至七較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。

本發明第三至七較佳實施例圖形真偽辨識系統相對應設置於第一較佳實施例，因而在構造相同部分採用相同圖號組進行標示，以便易於瞭解本發明諸較佳實施例之間差異。第三至七較佳實施例之部分技術內容已揭示於第一較佳實施例說明內容，於此併入參考，不予詳細贅述。

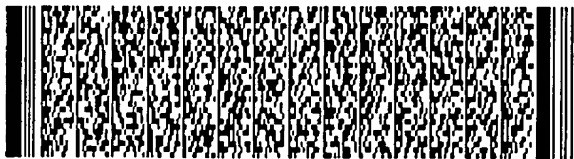
請參照第五圖所示，本發明第三較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10位於待辨識件2之上方。該攝影鏡頭組20之第一鏡頭21位於該待辨識件2之上方，其用以攝取待辨識件2之正面之反射影像。該攝影鏡頭組20之第二鏡頭22則位於該待辨識件2之下方，其用以攝取待辨識件2之反面之透射影像。

請參照第五圖所示，本發明第三較佳實施例圖形真偽辨識系統之透明載臺1'上放置待辨識件2，該第一鏡頭21及第二鏡頭22對應於該待辨識件2。

接著該控制器30控制該光源裝置10，使該光源裝置10利用特定波長光源及亮度照射該待辨識件2。

接著該控制器30控制該攝影鏡頭組20之第一鏡頭21攝取該待辨識件2之正面影像，同時該第二鏡頭22透過該透明載臺1'攝取該待辨識件2之反面影像。

接著該控制器30輸出該第一鏡頭21及第二鏡頭22攝取之影像至該可程式辨識元件40之判別邏輯，以便於進行差異判別處理。



五、發明說明 (9)

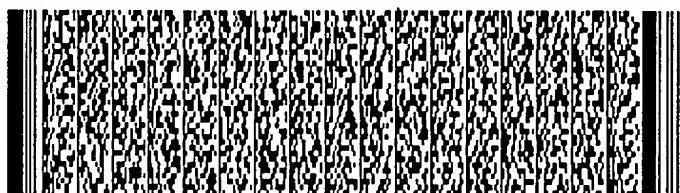
最後該控制器30將差異判別之真偽結果顯示於該顯示器50上。

第四至五較佳實施例相對於第三較佳實施例增設光源裝置之光源點數量及攝影鏡頭組之鏡頭數量，或限定光源點之位置於載臺之周緣之上方及下方。

請參照第六圖所示，本發明第四較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10及10'分別位於待辨識件2之上方及下方。該攝影鏡頭組20之一對第一鏡頭21位於該待辨識件2之上方，其用以攝取待辨識件2之正面由該光源裝置10照射之反射影像。該攝影鏡頭組20之第二鏡頭22則位於該待辨識件2之下方，其用以攝取待辨識件2之反面由光源裝置10'照射之反射影像。第四較佳實施例相對於第三較佳實施例增設光源裝置10'照射待辨識件2之反面。

請參照第七圖所示，本發明第五較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10及10'分別位於待辨識件2之上方及下方，且該光源裝置10及10'分別位於載臺之周緣之上方及下方，或較佳環繞於該載臺之周緣。至於該攝影鏡頭組20之一對第一鏡頭21位於該待辨識件2之上方，其用以攝取待辨識件2之正面由該光源裝置10照射之反射影像。該攝影鏡頭組20之第二鏡頭22則位於該待辨識件2之下方，其用以攝取待辨識件2之反面由光源裝置10'照射之反射影像。第五較佳實施例相對於第四較佳實施例選擇設置光源裝置10及10'之位置限定於載臺之周緣上方及下方。

第六較佳實施例相對於第三較佳實施例適當調整光源裝



五、發明說明 (10)

置之光源點角度位置，使投射在待辨識件的光線具有一特定角度，以便顯現該待辨識件的特定角度特徵。

請參照第八圖所示，本發明第六較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10位於待辨識件2之上方。該光源裝置10具有機械性調整角度功能，且具有特定波長光之光源裝置，其相對於載臺1之鉛直方向形成夾角 θ ，即光學入射角。此時，該攝影鏡頭組20之一對第一鏡頭21位於該待辨識件2之上方，其用以攝取待辨識件2之正面由該光源裝置10之夾角 θ 以特定波長光照射之反射影像。特別是，該第一鏡頭21攝取待辨識件2之特定角度特徵之反射影像，例如變色油墨圖案、雷射圖案等。

第七較佳實施例相對於第六較佳實施例之光源裝置增加設置適當數量的可調角度光源點，使多個特定角度光線投射在待辨識件上，以便顯現該待辨識件的不同特定角度特徵。

請參照第九圖所示，本發明第七較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10位於待辨識件2之兩側上方。該光源裝置10包含兩個以上的光源點，其分別具有機械性調整角度功能，相對於載臺1之鉛直方向形成夾角 θ_1 及 θ_2 。

第十及十一圖揭示本發明第八及九較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。

本發明第十及十一較佳實施例圖形真偽辨識系統相對應設置於第一較佳實施例，因而在構造相同部分採用相同圖號組進行標示，以便易於瞭解本發明諸較佳實施例之間差



五、發明說明 (11)

異。第十及十一較佳實施例之部分技術內容已揭示於第一較佳實施例說明內容，於此併入參考，不予詳細贅述。

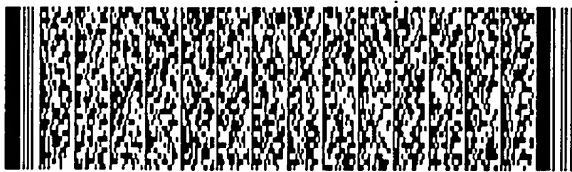
請參照第十圖所示，本發明第八較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10具有圓環形配置〔circular configuration〕，其沿載臺1之周緣規則環繞分佈

〔regularly surrounding distribution〕，以便均勻照射在待辨識件2上，以減少產生攝影偵測及辨識誤差。該圓環形配置可選擇單一燈具一體成型或多個燈具串接排列組成。

第九較佳實施例相對於第八較佳實施例改變設計光源裝置之配置，使各種規格的光源裝置皆適用於圖形真偽辨識系統。

請參照第十一圖所示，本發明第九較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置10具有半圓環形配置〔semicircular configuration〕，其在載臺1之特定位置上環繞分佈，以便均勻照射在待辨識件2之特定位置上。該半圓環形配置可選擇單一燈具一體成型或多個燈具串接排列組成。

雖然本發明已以前述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與修改，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式說明】

第1圖：本發明第一較佳實施例圖形真偽辨識系統之架構示意圖；

第2圖：本發明第一較佳實施例圖形真偽辨識系統之流程方塊圖；

第3圖：本發明第二較佳實施例圖形真偽辨識系統光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖；

第4圖：本發明第二較佳實施例圖形真偽辨識系統之流程方塊圖；及

第5圖：本發明第三較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。

第6圖：本發明第四較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。

第7圖：本發明第五較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。

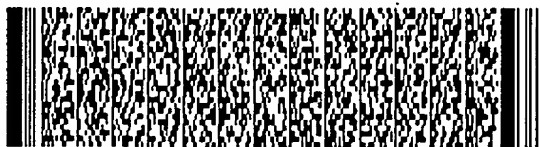
第8圖：本發明第六較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。

第9圖：本發明第七較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置及攝影鏡頭組之示意圖。

第10圖：本發明第八較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置之上視示意圖。

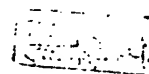
第11圖：本發明第九較佳實施例圖形真偽辨識系統之光源裝置之上視示意圖。

【圖號說明】



圖式簡單說明

1	載 臺	1'	透 明 載 臺	
2	待 辨 識 件			
10	光 源 裝 置	10'	光 源 裝 置	
20	攝 影 鏡 頭 組	21	第 一 鏡 頭	22 第 二 鏡 頭
30	控 制 器			
40	可 程 式 辨 識 元 件			
50	顯 示 器			



六、申請專利範圍

1、一種圖形真偽辨識系統，該系統包含：

一光源裝置，其利用光源照射待辨識件；

一攝影鏡頭組，其將該待辨識件之影像放大至預定倍數，再將該影像攝取，其放大倍數係與偽製影像具有差異的倍數；

一控制器，其連接控制該光源裝置及攝影鏡頭組，並擷取該攝影鏡頭組之待辨識件之影像；及

一可程式辨識元件，其連接至該控制器及攝影鏡頭組，該可程式辨識元件具有判別差異邏輯，其用以判別該攝影鏡頭組輸出之影像；

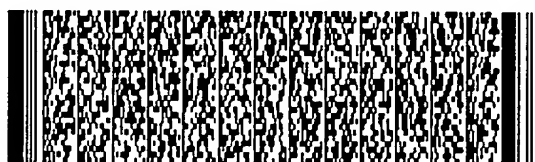
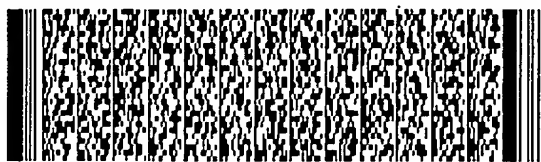
其中該控制器控制該攝影鏡頭組輸出影像至該可程式辨識元件，以便進行差異判別處理該待辨識件之影像。

2、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該系統另包含一顯示器用以顯示辨識結果。

3、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該光源裝置依待辨識件之類別利用特定光源及亮度照射該待辨識件。

4、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該攝影鏡頭組配置光學放大儀器，其可將圖形特徵放大至預定倍數。

5、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該攝影鏡頭組用以攝取量測該待辨識件的座標，並依該待辨識件之座標移動該攝影鏡頭組以便選擇攝取特定



六、申請專利範圍

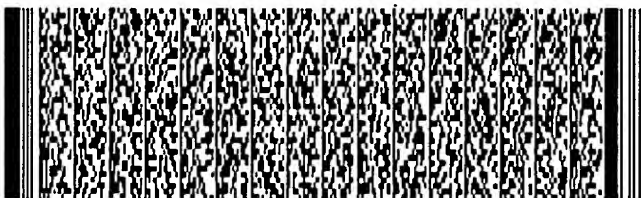
位置影像。

- 6、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該攝影鏡頭組包含一第一鏡頭及一第二鏡頭，該第一鏡頭用以量測待辨識件之位置座標，並依該第一鏡頭量測之特定位置之座標，該控制器控制移動該第二鏡頭用以攝取特定位置影像。
- 7、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該攝影鏡頭組包含一第一鏡頭及一第二鏡頭，該第一鏡頭攝取該待辨識件之正面影像，同時該第二鏡頭攝取該待辨識件之反面影像。
- 8、依申請專利範圍第7項之圖形真偽辨識系統，其中該第一鏡頭攝取該待辨識件之正面影像，同時該第二鏡頭透過一透明載臺攝取該待辨識件之反面影像。
- 9、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該攝影鏡頭組係屬電荷耦合裝置。
- 10、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該控制器係屬中央處理器。
- 11、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該可程式辨識元件係屬辨識邏輯電路、具辨識資料庫之判別軟體。
- 12、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該可程式辨識元件之判別邏輯判別包含圖案印刷線條、圖案浮水印特性、圖案結構、圖案色彩、圖案纖維特性、圖案纖維成分、圖案纖維密度、其多項組合。



六、申請專利範圍

- 13、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該光源裝置包含數個光源點，其分別用以照射該待辨識件之正面及反面。
- 14、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該光源裝置包含數個光源點，其分別位於載臺之周緣之上方及下方。
- 15、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該光源裝置具有機械性調整角度功能，且具有特定波長光，該光源裝置之光源點相對於載臺之鉛直方向具有特定夾角。
- 16、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該光源裝置增加設置適當數量的可調角度光源點，使多個特定角度光線投射在待辨識件上，以便顯現該待辨識件的不同特定角度特徵。
- 17、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該光源裝置具有圓環形配置，其沿載臺之周緣環繞分佈，以便均勻照射在待辨識件上，該圓環形配置可選擇單一燈具一體成型或多個燈具串接排列組成。
- 18、依申請專利範圍第1項之圖形真偽辨識系統，其中該光源裝置具有半圓環形配置，其在載臺之特定位置上環繞分佈，以便均勻照射在待辨識件之特定位置上，該半圓環形配置可選擇單一燈具一體成型或多個燈具串接排列組成。



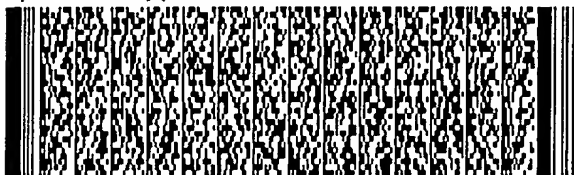
第 1/20 頁



第 1/20 頁



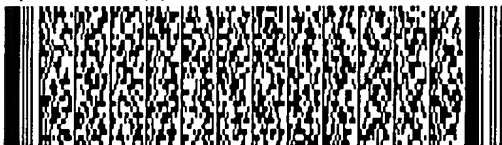
第 2/20 頁



第 2/20 頁



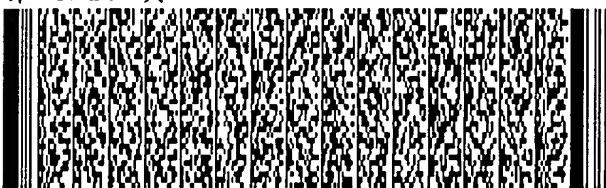
第 3/20 頁



第 4/20 頁



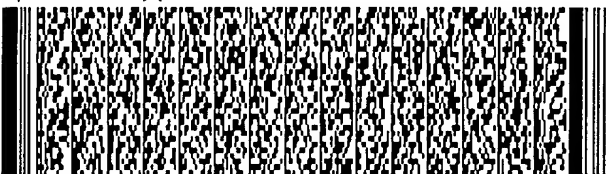
第 5/20 頁



第 5/20 頁



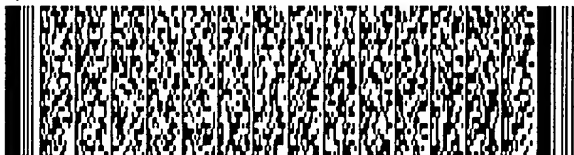
第 6/20 頁



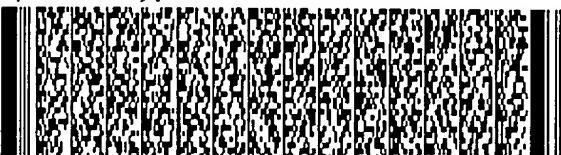
第 6/20 頁



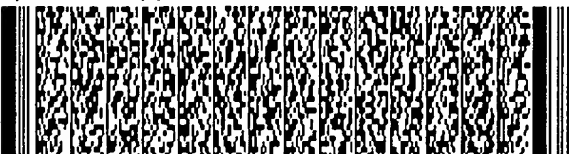
第 7/20 頁



第 7/20 頁



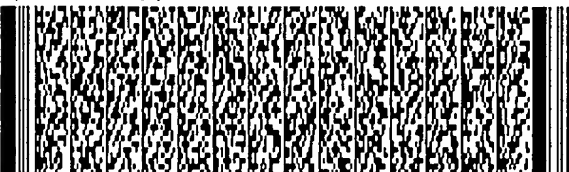
第 8/20 頁



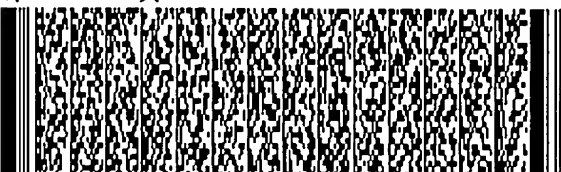
第 8/20 頁



第 9/20 頁



第 9/20 頁



第 10/20 頁



第 10/20 頁



第 11/20 頁



第 11/20 頁



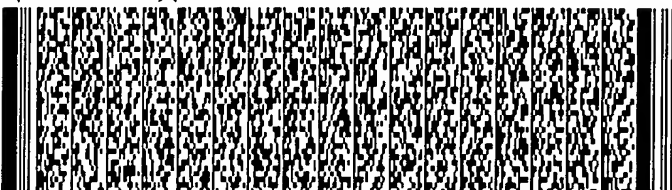
第 12/20 頁



第 12/20 頁



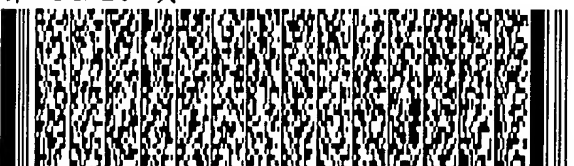
第 13/20 頁



第 14/20 頁



第 14/20 頁



第 15/20 頁



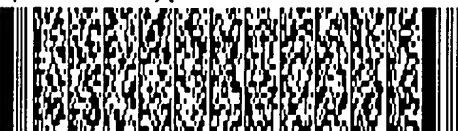
第 15/20 頁



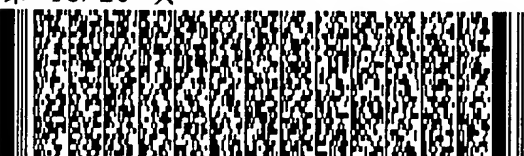
第 16/20 頁



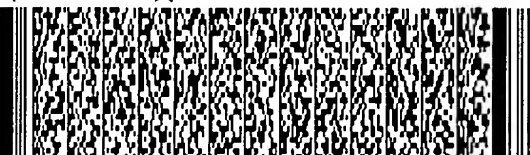
第 17/20 頁



第 18/20 頁

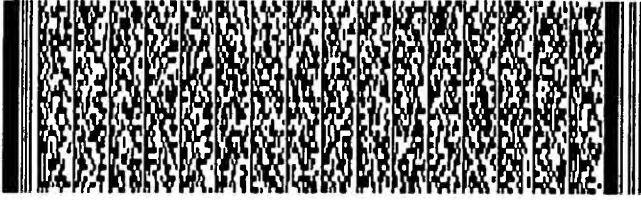


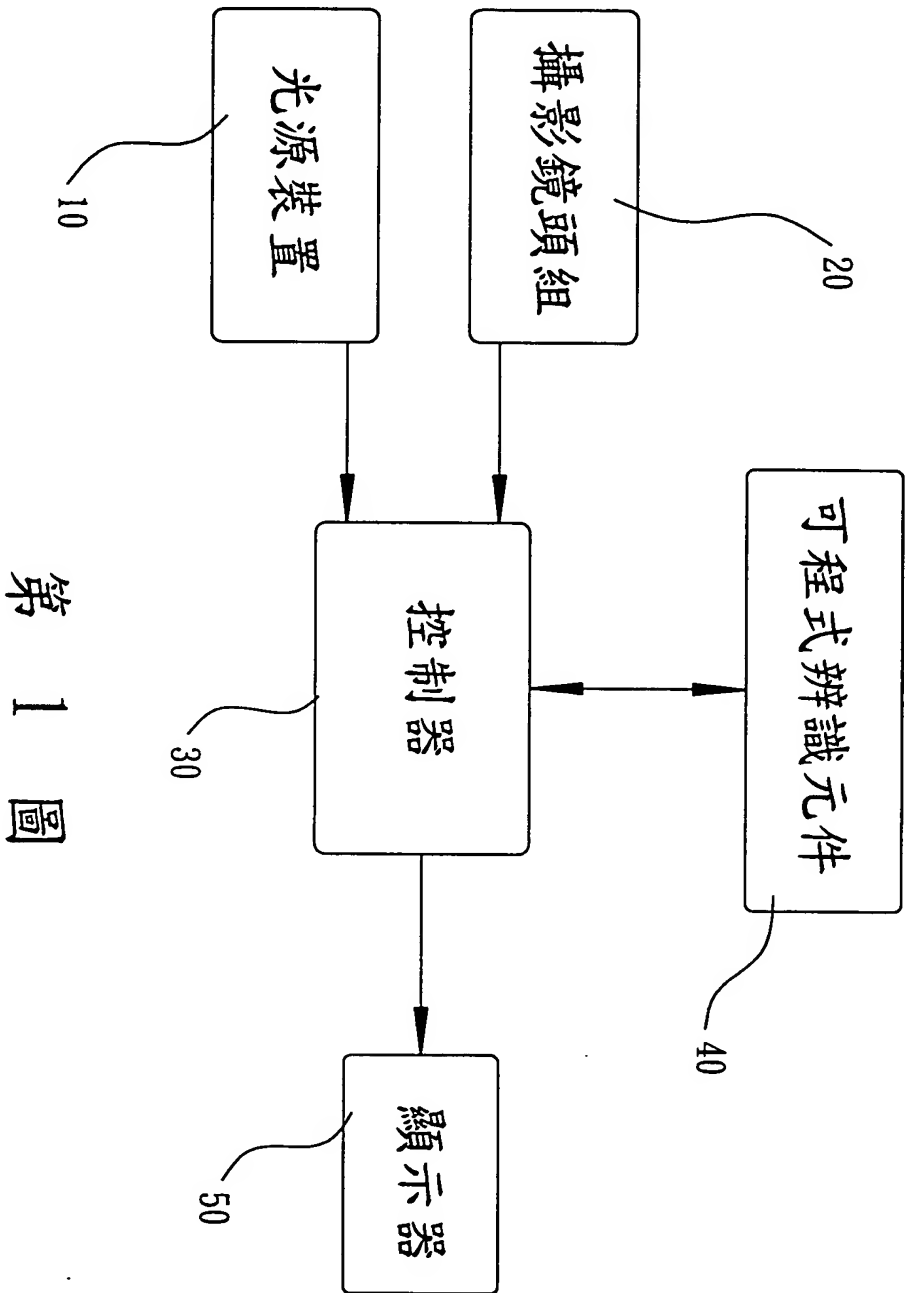
第 18/20 頁



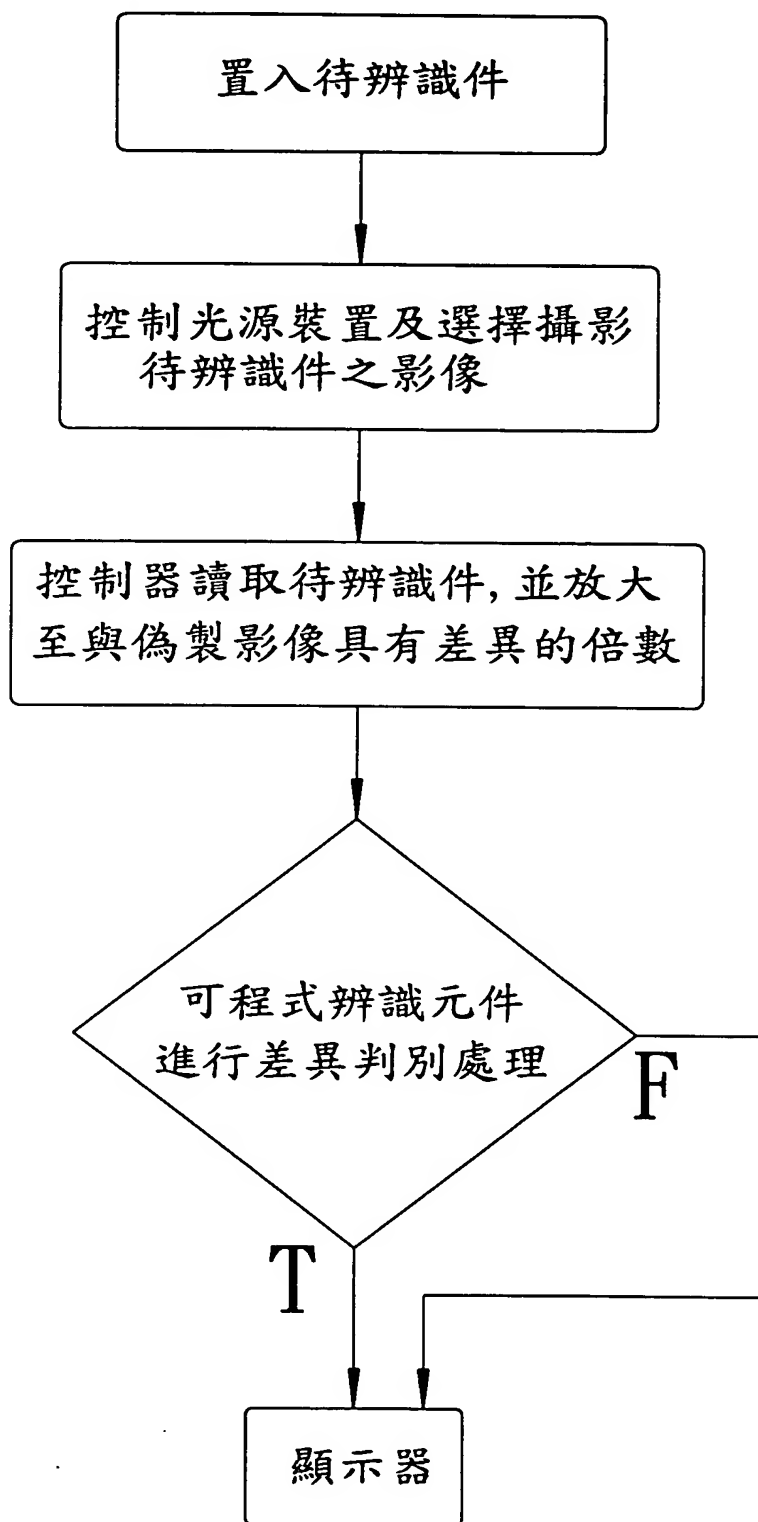
第 19/20 頁



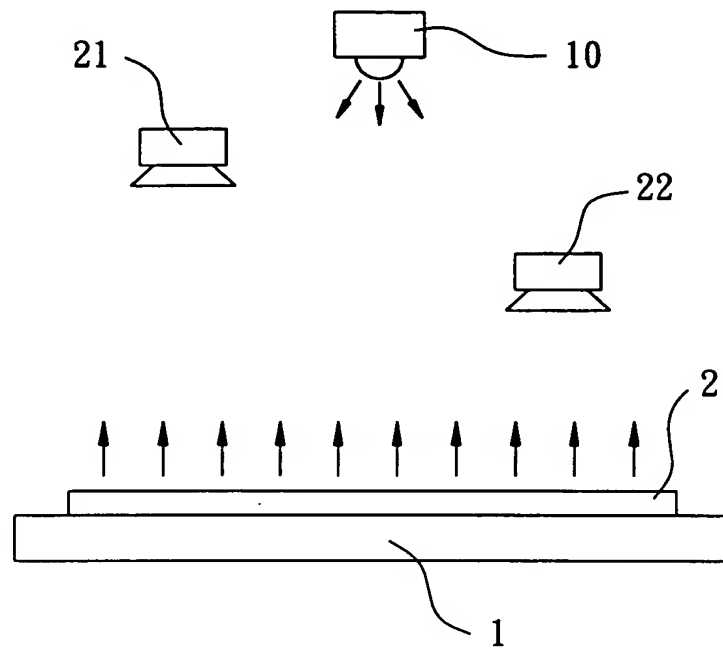




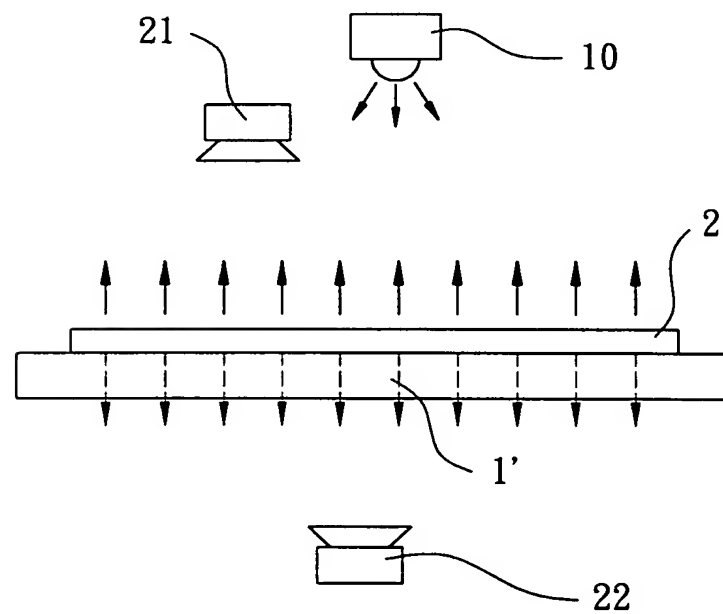
第 1 圖



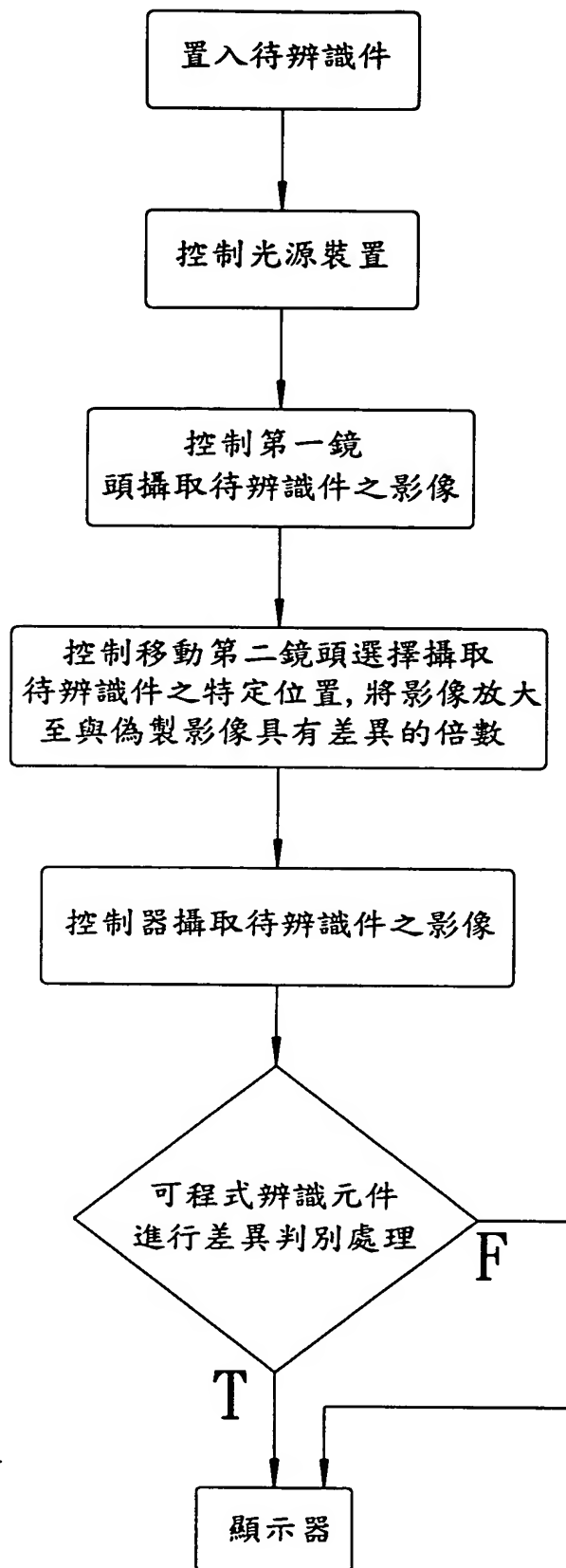
第 2 圖



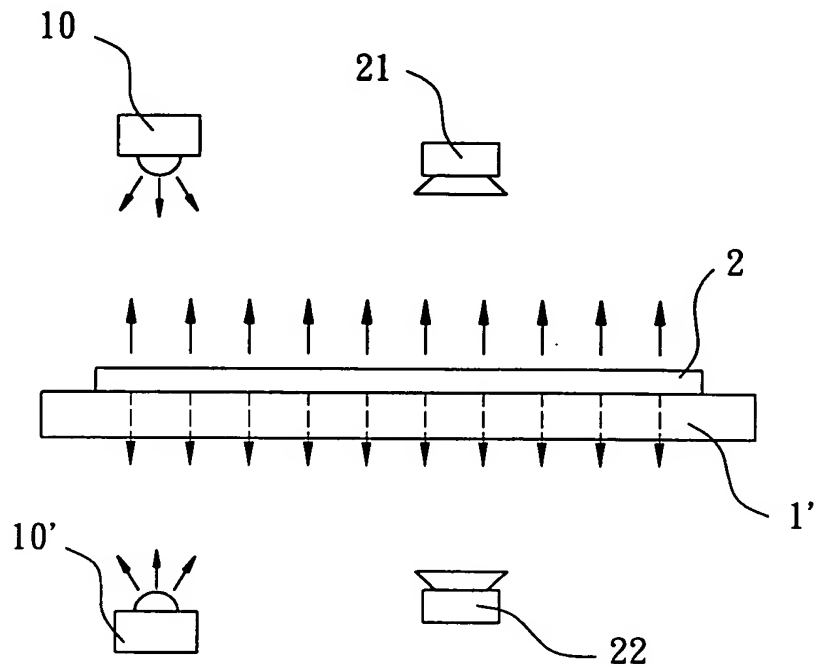
第 3 圖



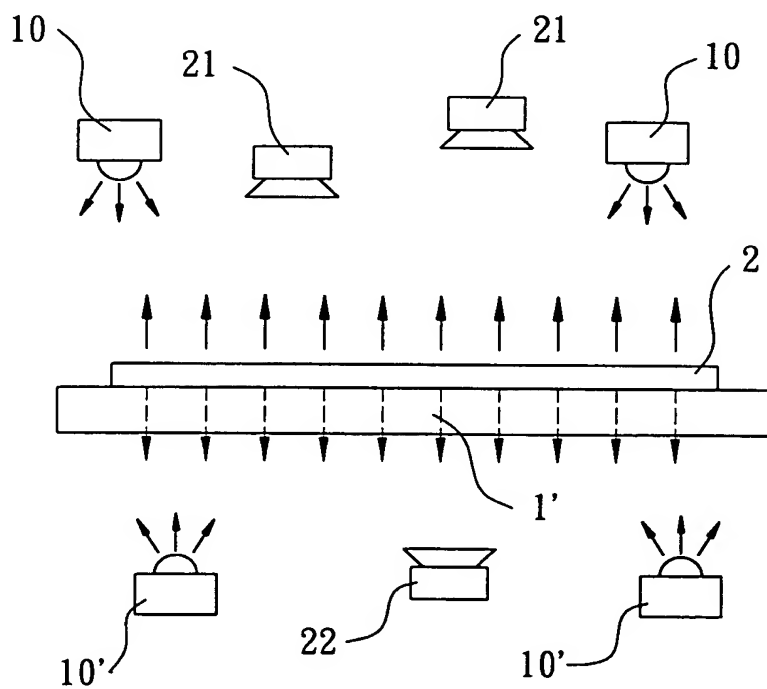
第 5 圖



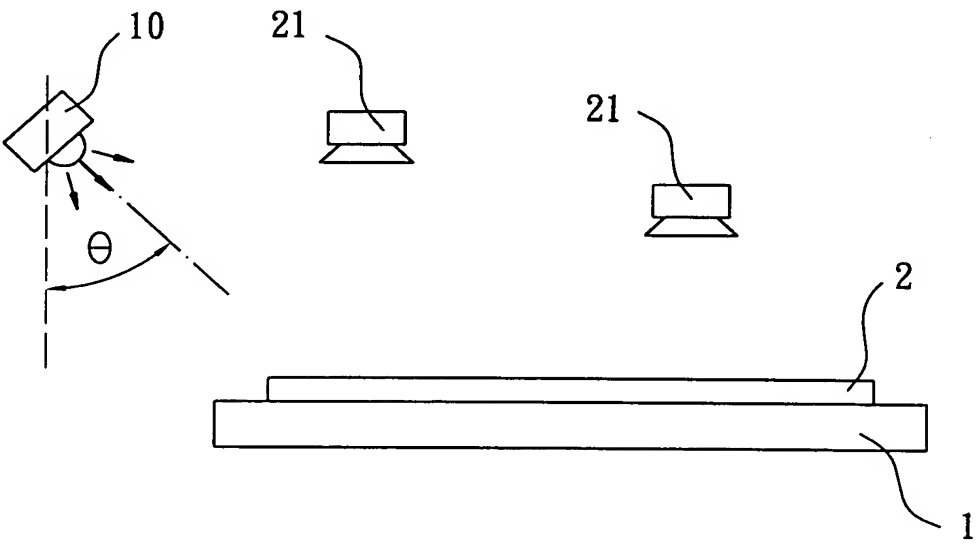
第 4 圖



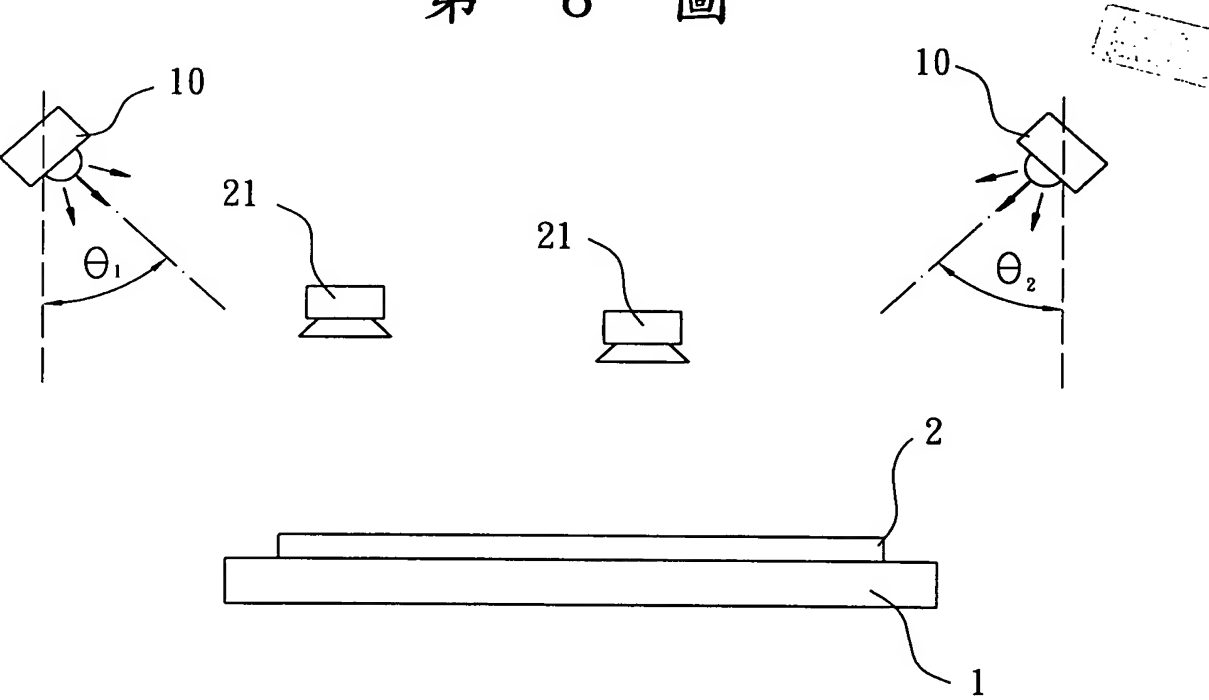
第 6 圖



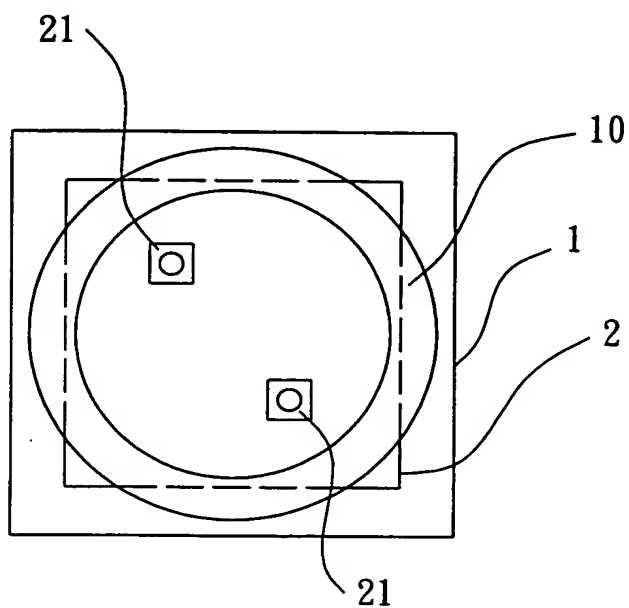
第 7 圖



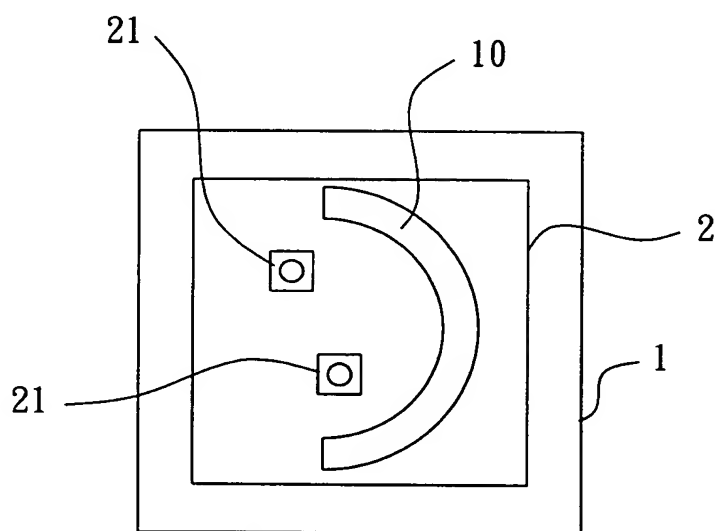
第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖



第 11 圖